

Hoja de trabajo de investigación sobre el transporte personal

En esta actividad explorarás los gases de efecto invernadero que tus opciones de transporte emitieron o produjeron durante la semana pasada. Sigue las instrucciones por columna para rellenar la tabla siguiente.

Columna 1 Viajes realizados esta semana	Columna 2 Tipo de transporte	Columna 3 Distancia (en km o millas)	Columna 4 Distancia en km (multiplicar millas x 1.6)	Columna 5 CO ₂ eq para el tipo de transporte	Columna 6 Emisiones (multiplicar columna 4 x columna 5)

Último paso: Suma la columna 6 para obtener el total de emisiones de gases de efecto invernadero (in CO₂ eq):

Instrucciones para rellenar la tabla

Columna 1

A solas, piensa en todos los viajes que has hecho durante la semana pasada. Describe brevemente cada viaje en la columna 1.

Columna 2

Registra el tipo de transporte utilizado para cada viaje en la columna 2. Por ejemplo, puede que hayas utilizado la bicicleta o el tren.

Columna 3

Indica la distancia recorrida en cada viaje. Si no estás seguro, puedes utilizar un mapa o una calculadora de distancias en línea para calcular la distancia. Por ahora puedes utilizar millas o kilómetros, lo que te resulte más fácil.

Compara tus respuestas con las de tus compañeros de equipo. Considera:

- ¿Alguno de ustedes viaja más lejos cada semana?
- ¿Toma diferentes tipos de transporte?

Columna 4

Si has utilizado kilómetros, escribe el mismo número en la columna 4. Si has utilizado millas, tienes que convertir ese número a kilómetros. Multiplica el número de millas por 1.6 para obtener el número de kilómetros.

Millas × 1.6 = kilómetros

Conjunto de lecciones "Cómo comenzar con la sostenibilidad: energía y elecciones cotidianas"

©2025 Smithsonian Institution

Columna 5

Utiliza la **tabla de CO₂ eq por tipo de transporte** en la última página para rellenar el número de CO₂ eq correspondiente a tu tipo de transporte. Existen varios tipos de gases de efecto invernadero, pero el más común es el dióxido de carbono (CO₂). Otros tipos de gases de efecto invernadero se comparan con el CO₂ y se muestran como gramos de CO₂ equivalente (CO₂ eq). Los distintos tipos de transporte producen diferentes cantidades de CO₂ eq.

Esta tabla muestra la cantidad de emisiones de CO₂ eq por persona que recorre 1 kilómetro utilizando distintos tipos de transporte. Estas emisiones de CO₂ eq están relacionadas con el combustible utilizado para propulsar el vehículo.

Tabla de CO₂ eq por tipo de transporte

Tipo de transporte	Media de gramos de CO ₂ eq por pasajero km
Caminando	0
Bicicleta	0
Bicicleta eléctrica	12
Escúter eléctrico	6
Motocicleta (mediana)	102
Tren (larga distancia)	6
Autobús (media)	105
Metro/tren urbano/subterráneo	31
Automóvil (medio, gasolina/gas)	192
Automóvil híbrido (medio)	109
Automóvil eléctrico (medio)	53
Transbordador de pasajeros (a pie)	19
Transbordador de pasajeros (en auto)	130
Avión (1 hora o menos)	255
Avión (menos de 4 horas)	156
Avión (más de 4 horas)	150

Columna 6

Calcula las emisiones del viaje para cada tipo de transporte multiplicando la columna 4 (número de kilómetros) por la columna 5 (gramos de CO₂ eq). Esto equivaldrá a las emisiones de gases de efecto invernadero CO₂ eq de cada viaje. Anótalo en la columna 6.

Paso final

Suma todas las cifras de la columna 6 para calcular el total de emisiones relacionadas con sus opciones de transporte durante una semana.